

MC-Injekt 3000 HPS

Zwellende, afdichtende, elastische injectiehars voor staalbeton, beton en metselwerk

Producteigenschappen

- Zeer goed injecteerbaar door de zeer lage viscositeit
- Toepasbaar in een zeer breed temperatuur scala en bij zeer lage bouwdeeltemperaturen
- Goed controleerbare injectie door de korte, instelbare reactietijd
- Veilige afdichting door de hoge elasticiteit en opzwellend vermogen
- Afdichtende werking tot tenminste 7 bar waterdruk
- Algemene toelatingseisen van het DIBt voor staalbetoninjectie
- Algemene toelatingseisen van het DIBt voor sluis (membraan) injectie (bouwgrondinjectie)
- Voldoet aan bouwstofklasse B2 volgens brandvoorschrift DIN 4102 in injectiemedium
- Voldoet aan de eisen van de UBA-Leitlinie voor afdichtingen in contact met drinkwater
- Hoge chemische standvastigheid ook in een hoog alkalische omgeving
- Bijzonder sterk door toevoeging van polymeren en hoge vaste stof gehalte

Toepassingsgebieden

- Afdichten van scheuren in beton en staalbeton d.m.v. injectie conform EN 1504-5: U (S1) W (2/3/4) (1/40)
- Sluiten en afdichten van scheuren in beton en staalbeton d.m.v. injectie
- Afdichten van scheuren, voegen en holle ruimten in metselwerk d.m.v. injectie
- Injecteren van bouwdeelen in de toestand: droog, vochtig, watervoerend tijdens de injectie als ook met tenminste éézijdige waterbelasting na het injecteren
- Volvlakkige afdichtende injectie in holle ruimten
- Volvlakkige afdichtende injectie van bouwelementen (sluierinjectie)
- Injecteren van dilatatievoegen bij toevoeging van comp.B1 (polymeren)
- REACH-beoordeelde blootstellingsscenario's: Watercontact continue, inhalatie periodiek, verwerking

Verwerkingsrichtlijnen

Vorbereidende maatregelen

Voor de injectie is een onderzoek van het bouwwerk, bouwgrond resp. de ondichtheden volgens de stand en regels van de techniek door te voeren en in een injectieconcept vast te leggen.

Mengen van de componenten

MC-Injekt 3000 HPS is een twee-componenten injectieproduct. De componenten A (stam) en B (katalysator oplossing) worden uit deelcomponenten aangemaakt in mengverhouding 1:1.

Component A wordt uit de deelcomponenten A1 en A2 aangemaakt. De component A2 wordt in de verpakking van de component A1 gegoten en met een houten spatel krachtig doorgeroerd.

De component B2 wordt in polymeerdispersie component B1 of in water opgelost en met een houten spatel gemengd (toevoeging 0,2 tot 4 %). De reactietijden van MC-Injekt 3000 HPS zijn afhankelijk van de toevoeging van het B2 component in het B1 component of water (tabel).

**Toegevoegde
hoeveelheid B2
in 123 kg B1**

0,2 % (0,246 kg)
0,5 % (0,615 kg)
1 % (1,230 kg)
2 % (2,460 kg)
4 % (4,920 kg)

Reactietijd

bij 20 °C		bij 10 °C	
water	B1	water	B1
8'36"	10'	17'	32'
5'27"	7'	11'	14'
3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
3'10"	3'30"	5'15"	6'05"
2'30"	3'	3'45"	4'15"

Injectie

De injectie van de MC-Injekt 3000 HPS gebeurt met een 2-componentenpomp, bijv. de MC-I 700 (Let op het soort en aantal mengelementen!). Voor de injectie worden MC-Injectionpackers DS 14 of MC-Hammerpacker LP 12 aanbevolen.

Gereedschapsreiniging

Binnen de verwerkingstijd kunnen alle toebehoren met lucht of water worden gereinigd. Aan- of uitge-reageerd materiaal kan men enkel mechanisch verwijderen.

Technische eigenschappen MC-Injekt 3000 HPS

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Mengverhouding	Volume-delen	1 : 1	A : B
	kg	119 : 6	A1 : A2 (vat)
	kg	23,8 : 1,19	A1 : A2 (jerrycan)
	kg	123 : 0,5	B1 : B2 (vat) variabel
	kg	24,6 : 0,1	B1 : B2 (jerrycan) variabel
Dichtheid			
Menging met B1	kg/dm ³	1,04	DIN 53 479
Menging met water	kg/dm ³	1,02	DIN 53 479
Viscositeit	mPa·s	ca. 15	DIN EN ISO 3219 (met comp. B1)
	mPa·s	ca. 3	DIN EN ISO 3219 (met water)
Rekvermogen	%	270	DIN 52 455
Zwilvermogen	%	100	Wateropslag bij 20 °C
Verwerkingstijd	minuten	ca. 2`30" tot 10´	bij 20 °C (zie verwerkingsvoorwaarden)
		ca. 3`45" tot 32´	bij 10 °C (zie verwerkingsvoorwaarden)
Verwerkingstemperatuur	°C	+ 1 tot + 40	Lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur

* Alle technische waarden zijn bij + 20 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid vastgesteld.

Productkenmerken MC-Injekt 3000 HPS

Kleur	wit
Levering	Component A1 23,8 kg jerrycans / 119 kg vaten Component A2 1,19 kg jerrycans / 6 kg jerrycans Component B1 24,6 kg jerrycans / 123 kg vaten Component B2 doos à 4 x 0,5 kg verpakking
Gereedschapsreinigingsmiddel	Binnen de verwerkingstijd kunnen alle toebehoren met water worden gereinigd. Aan- of uitgereageerd materiaal kan men enkel mechanisch verwijderen.
Opslag	De origineel gesloten verpakkingen zijn bij temperaturen tussen + 1 °C en + 25 °C in droge omgeving minstens één jaar houdbaar. Alle materiaal componenten moeten worden beschermd tegen verwarming of rechtstreekse inval van zonlicht. Dit geldt ook voor het transport!
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Restant hoeveelheden niet meer verwerken, maar mengen met zand. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften „Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen“. Dit sturen wij u op aanvraag graag toe.

Veiligheidsaanwijzing

Let u op de gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen op de etiketten en de veiligheidsinformatiebladen.

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 12/17. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.